

## 2024年 春夏公開講座 シラバス

### 3001 AI/IoTセンサのしくみを知ろう（基礎編）

科目分野	6. 情報・技術（パソコン・ICT・Digital関連）
昼夜	昼
講義／実習	実習
講座開始日	5/11
講座最終日	7/13
講座実施回数	10回
講座の形態（対面、オンラインなどの別）	1.対面
曜日	土
時間数	90分
時間帯	10:00 ～ 11:30
担当教員	辻 明典
担当教員について （所属・職名・自己PR等）	徳島大学技術支援部 技術専門職員 専門分野はAI・IoT関連システムの研究開発です。
講座の目的	AIやIoTを活用することで、仕事の効率化や利便性の向上、新しい価値の創出が始まっています。AIやIoTの仕組みを理解して、さまざまな社会課題に適用できる知見を得ることは、これからの社会生活において重要な役割を果たします。講座では、AIやIoTの基礎、実践的な演習課題を通じて経験的にAIやIoTについて学習します。
講座の概要	AIやIoTについて初心者の方を対象とした講座です。IoTセンサを搭載した実習用教材を用いてAI/IoT・センサの最新技術について学ぶことができます。はじめての方でも予備知識なしでご参加いただけます。基礎から実践レベルの知識と技術を身に付けられます。
キーワード	AI, IoT, センサ, マイコン, ネットワーク
到達目標	AI, IoT, センサについて概要を説明できる。実習教材を用いて、センサによるデータ収集、可視化ができる。無線ネットワークの通信によりスマートフォンやPCでデータを確認できる。
講座の計画	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. AI/IoT概要, 実習準備</li> <li>2. AI/IoTで使われるコンピュータ</li> <li>3. センサのしくみを知ろう1</li> <li>4. センサのしくみを知ろう2</li> <li>5. AI/IoTで使われるネットワーク</li> <li>6. ネットワークを使って制御する</li> <li>7. ネットワークを使ってモニタする</li> <li>8. まとめ, AI/IoT活用に向けて</li> </ol>
テキスト	各回に資料を配付(無料)
修了証書発行基準	開講された全日程の7割以上の出席
受講者へのメッセージ	講座の受講費以外に教材費(3000円)が必要です。パソコン(Windows10/11)をご準備ください。
備考	